

Appendix F - The  $df_{Err}$  Needed for Power = .80 ( $\alpha = 0.05$ ) in Tests of the Hypothesis That Treatments Account for 1% or Less in the Variance of Outcomes

PV	d	dfHyp																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	30	40	60	120	
.02	.29	3225	3242	3301	3266	3334	3349	3364	3429	3442	3454	3479	3570	3621	3900	4042	4379	5260	
.03	.35	1058	1086	1104	1122	1139	1176	1185	1199	1212	1254	1271	1303	1377	1518	1615	1833	2299	
.04	.41	573	590	607	623	650	658	670	683	694	716	736	779	836	920	993	1151	1458	
.05	.46	373	389	405	422	444	445	457	472	483	492	509	541	586	652	728	843	1075	
.06	.51	269	285	299	313	323	334	343	357	365	373	387	414	450	506	568	654	854	
.07	.55	208	223	245	246	255	267	275	283	290	297	315	338	362	419	460	533	718	
.08	.59	166	180	192	202	211	219	226	236	243	249	265	279	307	357	393	457	606	
.09	.63	139	151	161	170	180	187	193	199	208	214	224	241	266	303	343	400	532	
.10	.67	117	130	139	147	154	162	168	174	179	187	196	212	234	268	297	355	473	
.11	.70	101	113	122	129	136	143	149	154	159	166	174	189	205	240	266	318	426	
.12	.74	89	99	108	115	121	127	133	138	142	147	157	170	185	217	241	289	388	
.13	.77	80	89	97	104	109	114	121	125	129	133	142	152	168	197	220	264	355	
.14	.81	72	80	87	94	99	104	110	114	118	121	130	139	154	181	202	243	327	
.15	.84	65	73	80	86	91	95	101	105	108	112	120	128	142	168	187	225	303	
.16	.87	59	67	73	79	84	88	93	97	100	103	111	119	132	156	174	209	283	
.17	.91	54	61	68	73	77	81	85	90	93	96	103	110	123	145	162	195	269	
.18	.94	49	57	63	68	72	76	79	83	86	89	96	103	115	136	152	183	252	
.19	.97	45	53	58	63	67	71	74	78	81	84	90	97	108	127	144	172	238	
.20	1.00	42	49	55	59	63	67	69	73	76	79	84	91	101	120	137	162	234	
.22	1.06	37	43	48	52	56	59	62	65	68	70	75	81	91	107	123	146	204	
.24	1.12	32	38	43	47	50	53	56	59	61	63	68	74	83	97	111	134	185	
.26	1.19	29	34	38	42	45	48	51	53	55	57	61	67	75	90	101	122	169	
.28	1.25	26	31	35	38	41	43	46	48	50	53	56	61	69	82	92	111	156	
.30	1.31	24	28	42	45	37	40	42	44	46	48	51	56	63	75	86	103	144	
.32	1.37	21	26	29	42	34	37	39	40	42	44	47	52	58	69	79	96	135	
.34	1.44	20	24	27	30	32	34	36	37	39	41	44	48	54	64	73	89	125	
.36	1.50	18	22	25	27	29	32	33	35	36	38	41	44	50	60	68	83	117	
.38	1.57	17	20	23	25	27	29	31	32	34	35	38	41	47	56	64	78	110	
.40	1.63	15	19	21	23	25	27	29	40	32	33	35	39	44	53	60	73	103	
.42	1.70	14	18	20	22	24	25	27	28	30	31	33	36	41	49	56	69	98	
.44	1.77	13	16	19	20	22	24	25	27	28	29	31	34	39	47	53	65	92	
.46	1.85	12	15	17	19	21	22	24	25	26	27	29	32	37	44	50	61	87	
.48	1.92	12	14	16	18	19	21	22	23	25	26	28	30	34	41	47	58	82	
.50	2.00	11	13	15	17	18	20	21	22	23	24	26	29	32	39	45	54	77	
.60	2.45	8	10	11	13	14	14	16	16	17	18	19	21	24	29	34	41	59	
.70	3.06	6	7	8	9	10	11	12	12	13	13	14	16	18	22	25	31	44	